

教育部 109 年度高級中等學校以縣(市)為夥伴學習群
宜花東地區物理教師專業成長研習計畫

壹. 依據：

教育部國民及學前教育署 108 年 3 月 27 日臺教國署高字第 1080027238 號函辦理。

貳. 目的：

- (一) 因應十二年國教的實施，從素養導向、跨域共備出發，建構真實的學習情境、實踐有意義的教學。
- (二) 落實十二年國民基本教育課程的理念與目標，茲以『核心素養』做為課程發展之主軸，以裨益各教育階段間的連貫以及各領域／科目間的統整。

參. 辦理單位：

- (一) 主管機關：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦單位：國立花蓮女子高級中學、國立花蓮高級中學
物理學科中心（臺中市立臺中第一高級中等學校）

肆. 辦理內容：

- (一) 參加對象：宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣公私立高中職自然領域教師。
- (二) 講座主題：(1)Arduino x 超音波測距&空氣鋼琴。
(2)Arduino x 運動軌跡測量之探究實作。
- (三) 講座講師：國立清華大學跨領域科學教育中心戴明鳳教授。
- (四) 研習地點：國立花蓮女中-創客教室。
- (五) 研習時間：109 年 3 月 18 日（星期三）13:30-17:10

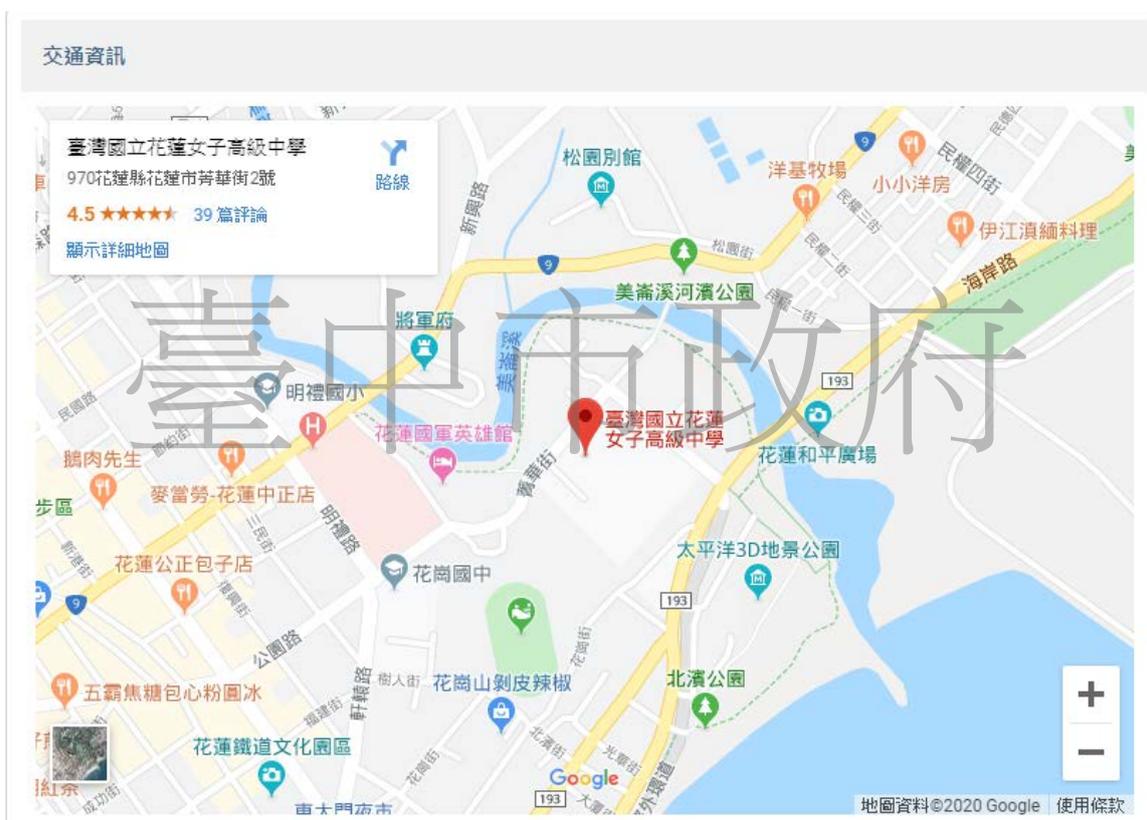
時間	活動內容	主持人/主講人
13:00-13:30	報到	花蓮高中胡育豪老師
13:30-15:00	Arduino x 超音波測距&空氣鋼琴	國立清華大學跨領域 科學教育中心 戴明鳳教授
15:00-15:20	休息	
15:20-16:50	Arduino x 運動軌跡測量之探究實作	
16:50-17:10	綜合討論	
17:10-	賦歸	

伍. 報名方式與報名時間：研習採網路報名，即日起至3月15日止

- 一、本活動列入教師進修研習課程，全程參與者核予研習時數4小時。
- 二、因研習場地有限，每場次預計20名額，額滿為止，請逕行至教育部全國教師在職進修網登入報名(<http://www1.inservice.edu.tw>)，俾利研習時數核發。
- 三、全國教師在職進修網課程代碼：2799896。

陸. 研習地點交通資訊

970 花蓮縣花蓮市菁華街2號



柒. 注意事項：

- (一) 研習場地停車位有限，請盡量利用大眾運輸工具前往。
- (二) 研習期間提供茶水，請自備環保杯，現場恕不提供。
- (三) 研習活動之課程材料、膳食經費，由主辦單位依教育部規定編列支應，請各校惠予參加研習人員公(差)假登記，遺留課務及交通差旅費由原服務單位依相關規定支應。
- (四) 為落實新型冠狀病毒防疫工作，避免疫情群聚擴大，若學員於研習前有發燒、呼吸道症狀(咳嗽、喉嚨痛、打噴嚏)等症狀，請勿到訓並主動聯繫告知各研習承辦人員取消研習。